

KOREAN PATENT ABSTRACTS XML ((E)



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number:

1020040057390 A

(43)Date of publication of application: 02.07.2004

(21)Application number:

1020020084115

(71)Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(22)Date of filing:

26.12.2002

(72)Inventor:

NOH, BYEONG NAM

(30)Priority:

(51)Int. CI

H04B 1/40

(54) METHOD FOR AUTOMATICALLY CONVERTING BELL MODE IN MOBILE COMMUNICATION TERMINAL

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for automatically converting a bell mode in a mobile communication terminal is provided to preset various patterns for kinds of bells and sizes of bell sounds, and to automatically convert a bell mode when a designated time comes according to a pattern mode selected by a user. CONSTITUTION: A system adds an automatic mode selection menu by time zone in order to automatically change a bell mode in a mobile communication terminal. The system designates a day, a time zone, and a desired pattern mode of a user according to the time zone by selecting the menu. The system automatically converts into the designated pattern mode on the designated day according



to the designated time zone, and changes the bell mode. Plural automatic modes can be preset like the pattern mode. Except the designated day and the time zone, the bell mode can be converted into a mode designated as a default by the user.

copyright KIPO 2004

Legal Status

No.	Receipt/Delivery No.	Receipt/Delivery Date	Document Title (KOR.)	Status (KOR.)
1	1-1-2002-0429881-42	2002.12.26	Patent Application (특히출원서)	Acceptance (수리)
2	4-1-2003-0055522-32	2003.10.16	Notification of change of applicant's information (출원인정보변경(경정)신고서)	Acceptance (수리)
3	9-5-2004-0304418-00	2004.07,28	Notification of reason for refusal (의건제출통지서)	Dispatched (말송지리완료)
4	1-1-2004-0426798-15	2004.09.20	Written Opinion (의견서)	Acceptance (수리)
5	1-1-2004-0426799-50	2004.09.20	Amendment to Description, etc.	Regarded as an acceptance of

교육이 공화는 지종 등 그 분이의 중래 내동.

拉马拉马拉

다리터 무대한 취급

포 2는 된 발명에 의해 시간대일 해턴모드를 지정하는 화면을 보인 예시도.

조 1등 두 유명에 허왜 기와네티 가운 届 끄는 정화용 허화 폐원고는 취정 화대용 다히 예기군.

포하히 의하하 성육.

Tr lb fa

z = 2

舌葉的

시간데에 마라 지정된 페틴모드로 자동 변환되어 뱀 모드를 변경하도록 이루어집으로써 담성한 수 있다. 각 자동모드에서 요일 및 시간데와 그 시간대에 따라 사용자가 원하는 페틴모드를 지정하게 하고, 상기 지정된 요일과 받기의 백 모드를 시간대별로 자동 변경하기 위한 시간대별 자동모드 선택 메뉴를 추가하고, 상기 메뉴 선택에 의해 는 뱀 모드로 수동 진환시킬 수 있도록 하는 이동 통신 단말기의 뱀 모드 자동 진환 방법에 관한 것으로, 이동 통신 단 본 발명은 요일별 시간대별로 일정한 페덴에 따라 뱀모드를 자동으로 진환하고, 소경의 키 일력에 의해 간단히 원하 본 발명은 요일별 시간대별로 일정한 페덴에 따라 뱀모드를 자동으로 진환하고, 소경의 키 일력에 의해 간단히 원하

to 8

(24) 이온 울짓 다르기러 셰 五三 가운 외화 유류				
유급하는 경우				
(४४) पोदार्वी	ां के श			
(১Տ) ሕብሄ	성기간성무기乔유소소미운남지게마증식된 가요라	화아파 달303윤504호		
(११) 중원((서운달립시 영웅포구 여러도운 20번지 행지전자 축식회사			
(SI) 출원원자 (SS) 출원원조	2002년12월26년 10-2002-008세112			
H04B 1\40 (21) ° Int. Cl.7		(II) 공개원호 (43) 공개원자	5004년02년02년 10-5004-002230	

신 단말기의 별 모드 자동 전환 방법에 관한 것이다. 웹모드를 자동으로 권환하고, 소경의 키 입력에 의해 간단히 원하는 뱀 모드로 수동 전환시원 수 있도록 하는 이동 동 두 류角등 이온 몸진 다릅지리 때 끄는 가운 직화 유례에 관한 것으로, 특히 요일별 시간데빌로 일정한 페틴에 따라

걍 왜누었다가 요요 차각나 나무실 등에서는 전통 모드로 전환하여 사용한다. 일반적으로, 이동 통신 단단기는 사용자에 의해 면 충류(벨/건동)를 선택한 수 있으며, 평소에는 벨소리 모드로 설정

효기어 올밤에 따라서는 매녀 고드를 구 비하고, 단말기 본체에 ॥ 중류 권환키를 두어, 그 키를 소청시간 이상 누르고 울상, 상기 별 충류를 전환하기 위해서는 메뉴 →별 충류 선택 →진동(또는 별소리)설정 등의 철차를 가치야 되며, 단

성우, 신동 모드에서 웹소리 모드로 또는 웹소리 모드에서 신동 모드로 가동 전환되도록 하고 있다.

물등 곳쇠왜야를 뒯뀽심이 있다. 취취하이 있고, 별 중류 권환을 잡박 잊을 경우가 발생할 수도 있다. 또한, 별 소리 모드에서도 장소에 따라 별 소리 불 그러나' 시간대별로 강소를 이동해야 하는 사용자는 그 상황에 따라 진동 모드와 별 소리 모드를 매면 전환해야 되는

7:00 까지는 취원 등 원정한 폐면을 개속 거치는 것이다. 09:00 ~ 19:00 파지는 회사에 있고, 다시 19:00 ~ 20:00 까지 퇴근, 20:00 ~ 24:00 까지는 집에서 생활, 24:00 ~ 0 이나 08:00과지 뉘산 및 출근 준비를 하고, 08:00 ~ 09:00까지 미중교통을 통해 또는 자가용을 이용해 출근을 하고, 에되네' 사용자들은 皮팅이나 기장에 따를 희정화 생활쾌턴을 가지고 있는 것이 겨울이다. 적장인의 정우 07:00에 일

리는중인지에 따라 ٿ 올라나 땐 깍리 돌표를 포정해야 되는 온' 매년 그 상황에 따라 사용자가 되짓 외동 모드라 떫 상기와 같이 보통 사용자들은 시간데에 따라 다양한 강소로 이동하게 되는데, 회사에 있을 경우에도 회의중인지 단순

소리 모드를 전환해야 될 경우 매우 불편한 문제점이 발생한다.

운 운식 단탁기의 별 모드 자동 전환 방법을 제공함에 그 목적이 있다. 마라 제고드를 가운으로 진화하고, 소장의 키 입력에 의해 간단히 원하는 멜 모드로 수동 전환시킨 수 있도록 하는 이 마라서, 본 발명은 상기와 같은 중래의 문제점을 해결하기 위하여 상출한 것으로, 요일별 시간대별로 임성한 패턴에

이하 ూ도 목적을 타성하기 위한 본 발범은, 이동 동신 단반지의 뱀 모드를 시간대별로 자동 변성하기 위한 시간대별

변경하도록 이루어진 것을 특징으로 한다. 가 원하는 패턴모드를 지정하게 하고, 상기 지정된 요일과 시간데에 따라 지정된 페턴모드로 자동 변환되어 벨 모드를 자동모드 신력 메뉴를 추가하고, 상기 메뉴 선택에 의해 각 자동모드에서 요일 및 시간대와 그 시간대에 따라 사용자

대리터 들은 김 경윤

가히 돼 모드 전환에 마른 편의성을 향상시키는 특징이 있다. 가 선택하는 패턴 모드에 따라 지정된 시간이 되면 자동으로 뱀 모드를 전환함으로써, 일정한 생활패턴을 가진 사용 두 관명은 요일별 시간데별로 면 충류와 필 소리 크기 등을 달리하는 다양한 폐단을 미리 설정해 두고, 그 중 사용자

이와' 두 튜역히 마롸되ઈ 뒷乂에를 취득한 正대를 원포와여 전려한다.

당한 페틴모드를 실정하여 지장에 둘 수 있다.

급유이 여동표와 약은 지중성 차례

이메, 페틴모드(Profile)에서 설정할 수 있는 옵션에는, 별 소리 중류, 별 소리 크기, 메시지 도착음 중류/크기, 키 버른

도1등 두 타명에 허웨 시간데면 자동 백 모드 전환을 위한 패턴모드 설정 화면을 보인 예시도로서, 한 가지 이상의 다

선 단말기는 그 설정을 따르게 된다. 올라/크ンJ 옫이 ሽㅇ며' 와다리 페쉬곱ㄷ(broṭile) 마다 미리 정정와이 쏟고' 그 페쉬즈ㄷ 옾 와다를 취해와줘 이온 울

표말 상기 설정된 패턴모드 중 원하는 패턴모드를 선택하여 지정하도록 한다. 다양한 페틴모드를 설정한 후에는, 도2에 도시한 바와 같이 시간대일 자동모드 변경이라는 메뉴를 추가하고, 시간대 나운, 상기 도1에 도시한 바와 같이 벨 충류, 벨 소리 충류/크기, 키 비른 충류/크기 등에 관한 옵션을 다르게 지정한

시간데마다 다른 페틴고드로 질환이 이늘어진다. 이로써, 상기 시간대별 페틴모드 설정을 완료하고 시간대별 자동모드 변환 기능을 On 시킴으로써, 사용자가 지정해준

inta

. Fr

시간데에 따른 패턴모드를 추가할 수 있도록 이루어진 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기의 벨 모드 자동 전환 망제3항에 있어서, 상기 자동모드 선정 시 요일은 다중신력이 가능하게 하고, 시간대를 세분화하여 원하는 시간데와 그 청구항 4.

ㅇ로 와는 이운 용신 단만기의 삘 모드 자동 권환 방법..

고, 각 자동모드에 설정된 요일 및 시간대 외에는, 사용자가 더폰트로 지정한 모드로 전환되도록 미리 설정하여 저장할 수 있지 한 자동모드는 제일모드와 마찬가지로 다수의 자동모드를 미리 설정하여 저장할 수 있 경구광 3.

와는 이온 울쥐 다릅시리 해 꿈ㄹ 가운 죄화 마리.

표/크기 온에 관한 설정 값을 사용자의 선택에 의해 각기 다르게 지정하여 지장한 설정 값들의 그룹인 깃을 특징으로 제1항에 있어서, 상기 패턴모드는 별 종류(별소리/전동), 별 소리 종류/크기, 키 버튼 종류/크기 및 배시지 도착유 종 경구당 2.

와두 이온 울신 단류시러 돼 正는 가운 죄화 하대.

우시 지정된 요년과 시간대에 따라 지정된 제턴모드로 자동 변환되어 웹 모드를 변정하도록 이루어진 것을 특징으로

양끄'

우기 메뉴 선택에 의해 각 자동모드에서 요일 및 시간대와 그 시간대에 따라 사용자가 원하는 쾌원모드를 지정하게

이운 움이 단타기의 웹 고드를 시간데별로 자동 변경하기 위한 시간데별 자동모드 선택 메뉴를 추가하고, 청구항 1.

(25) 육독히 취상

표과가 있다.

마라 웹 모드를 자동으로 전환하고, 소경의 키 일력에 의해 간단히 원하는 벨 모드로 수동 전환시킬 수 있도록 하는 이상에서 설명한 바와 같이 본 발명 이동 동신 단말기의 백 모드 자동 전환 방법은, 요일별 시간대별로 일정한 매턴에

福福司 医脂溢

사찬시킬 수 있도록 할 수 있나.

된모드를 마른다.

고' 고전 10:00 ~ 11:00 과기는 'Silent' 모드로 전환되며, 상기 설정된 시간데 외에는 사용자가 더폴르로 지정한 페이로써, 도2를 참조하면 일요일을 제외한 모든 요일에 대해서, 요전 09:00 ~ 10:00 까지는 'Goneral' 모드로 진환되

한다. 또한, 시간대를 더 제분화하고 싶으면 유산'에 다른을 수행하게 할 것인지 결정할 수 있도록 다중선택 가능하게 그리고, 상기 요일 설정은 사용자가 어떤 요원에 이 모드를 수행하게 할 것인지 결정할 수 있도록 다중선택 가능하게

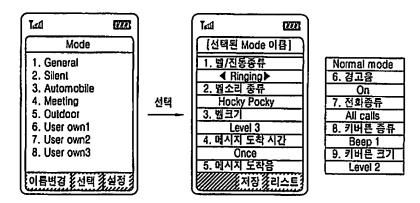
충트로 지정한 페린모드를 마른다.

투어 요일과, 시간대 및 시간대에 따른 폐번모드(General, Silent 등)를 실정하고, 설정된 시간대 의에는 사용자가 다 물론, 상기 시간대별 자동모드는 한 종류 이상 설정한 수 있으며, 각 자동모드 변한 기능에 대해서 도2에 도시한 바와

五는 올에서 시간대 별로 원하는 매년모드를 선택하여 지정하고 있다.

글' ES는 두 발명에 의해 시간대별 페린모드를 지정하는 화면은 보인 에시도로서, 상기 도1에서 설정된 다양한 페틴

물번1



노민2

